man fra 110 V. Stillingen tilbage til 220 V. Stillingen, maa man passe paa, at der sidder den rigtige Skalalampe i Apparatet.

Ensretterrøret udskydes i 110 V. = og 125 V. = Stillingerne, hvorfor det i disse Stillinger, om ønskes, helt kan fjernes.

Service Data.

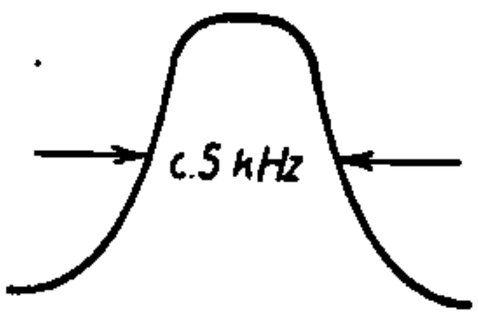
Trimning af MF.

MF trimmes paa sædvanlig Vis; vi henviser iøvrigt angaaende Trimning af MF til Artikel i »B & O Nyt« for August Maaned 1940.

Baandbredden er 5 kHz, Følsomhed paa Gitter af UF 9 ca. 3 mV, Følsomhed paa Gitter af UCH 4 ca. 25 μV.

Resonanskurve for 2. MF

Fig. 4



Resonanskurve for 1.+2. MF

Fig. 5

Trimning af MF. Spærrefilter.

MF-440 kHz sættes ind paa Antennen. Modtageren stilles helt inddrejet paa MB-Omraadet, hvorefter Spolen K (149), se Fig. 8, indjusteres, til der gaar mindst mulig Signal gennem Modtageren.

Følsomheden for MF ind paa Antennen skal være ca. 2 mV.

Anodestrømsrelais.

For at undgaa skadelig Virkninger af Strømstødet ved Tændingen af Modtageren, som kan ødelægge UM 4, er der under Opvarmningen af Modtageren indskudt en Modstand paa 300 Ω i Glødekredsen. Modstanden kortsluttes ved Hjælp af Relaisset paa Drosselspolen, naar Modtageren er varm. Modstanden er kun tilsluttet i 220 og 250 V ≅ Stillingerne. I nogle faa Stykker af de første Master de Luxe 41 mangler dette Relais. Man bedes rette denne Fejl. Relaisset og Modstanden faas uden Beregning fra Fabrikken.

Trimning af Skala.

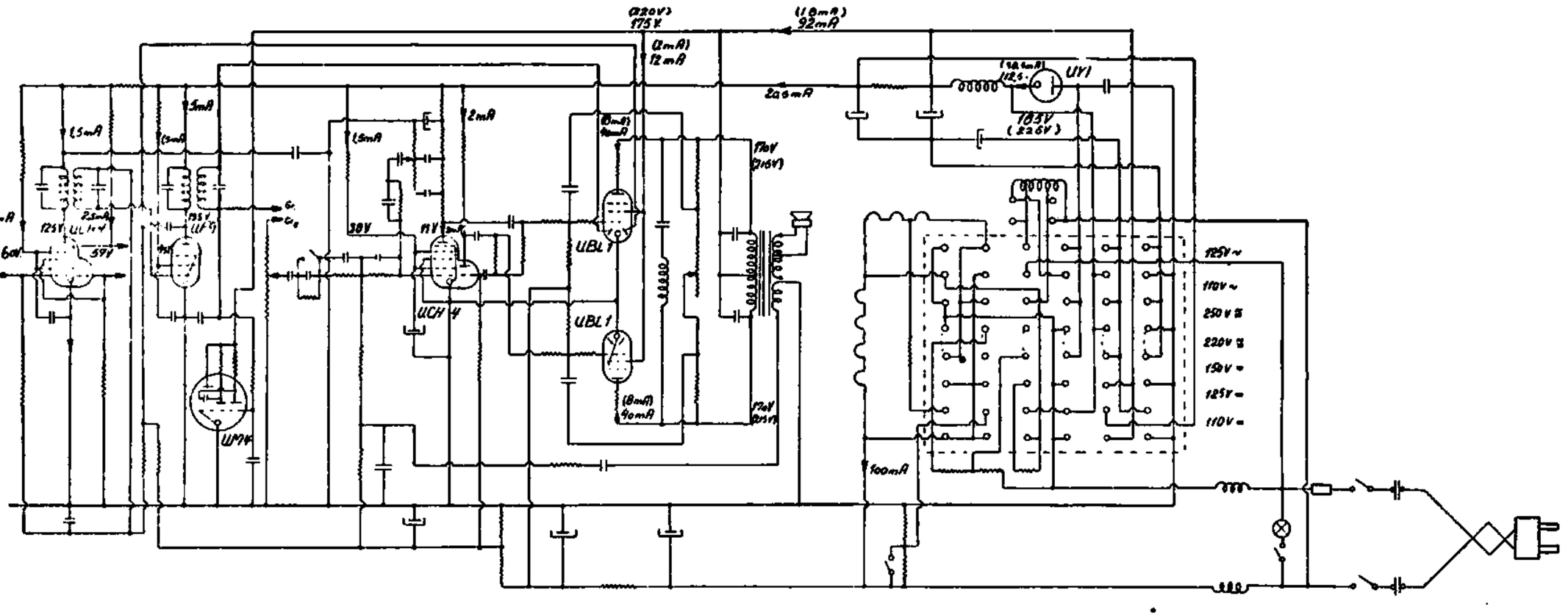
Modtageren kan trimmes efter paa Stationerne ved at følge Vejledningen i omstaaende Skema.

Forinden man begynder Trimningen, undersøger man først, om Viseren, naar denne er drejet helt til højre, staar mellem det første og andet 0 i 2000 m.

Bølgeområder	Inddrejet Kondensator-stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	**Jernkerne** paa følgende Spoler justeres til maksimal Signalstyrke (i Rækkefølge)	Uddrejet Kondensator-stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	**Trimmekon-densator** for følgende Spoler juste-res til maksi-mal Signal-styrke (i Rækkefølge)	Følsomhed	Maalte Oscillatorstrømme Helt inde - halvt ude og helt uddrejet
Korte	50 m	H—D	20 m	H—D	5—10 μV.	110—170 μA.
F	165 m	G—C	75 m	G—C	5—10 ·	150—200 ·
Mellem	456 m (Køln)	F D	226 m (Flensburg)	F—B	5—10 ·	150—250 ·
Lange	1648 m (Paris)	E—A	696 m (Oulu)	E—A	20—30 ·	150—250 ·

STRØM- OG SPÆNDINGSDIAGRAM

Fig. 6



Alle Maalinger er foretaget uden Signal paa Antennen. Modtageren i normal Stilling. — Spændingerne er maalt i Forhold til Stel paa et 2,5 mA. Instrument. — Spændinger over 100 V. i 250 Volt Omraadet og under 100 V. i 100 Volt Omraadet.

De vigtigste tilsvarende Værdier, naar Modtageren er i Sparestilling, er angivet i Parentes.

MODSTANDSDIAGRAM FOR SPOLESYSTEM

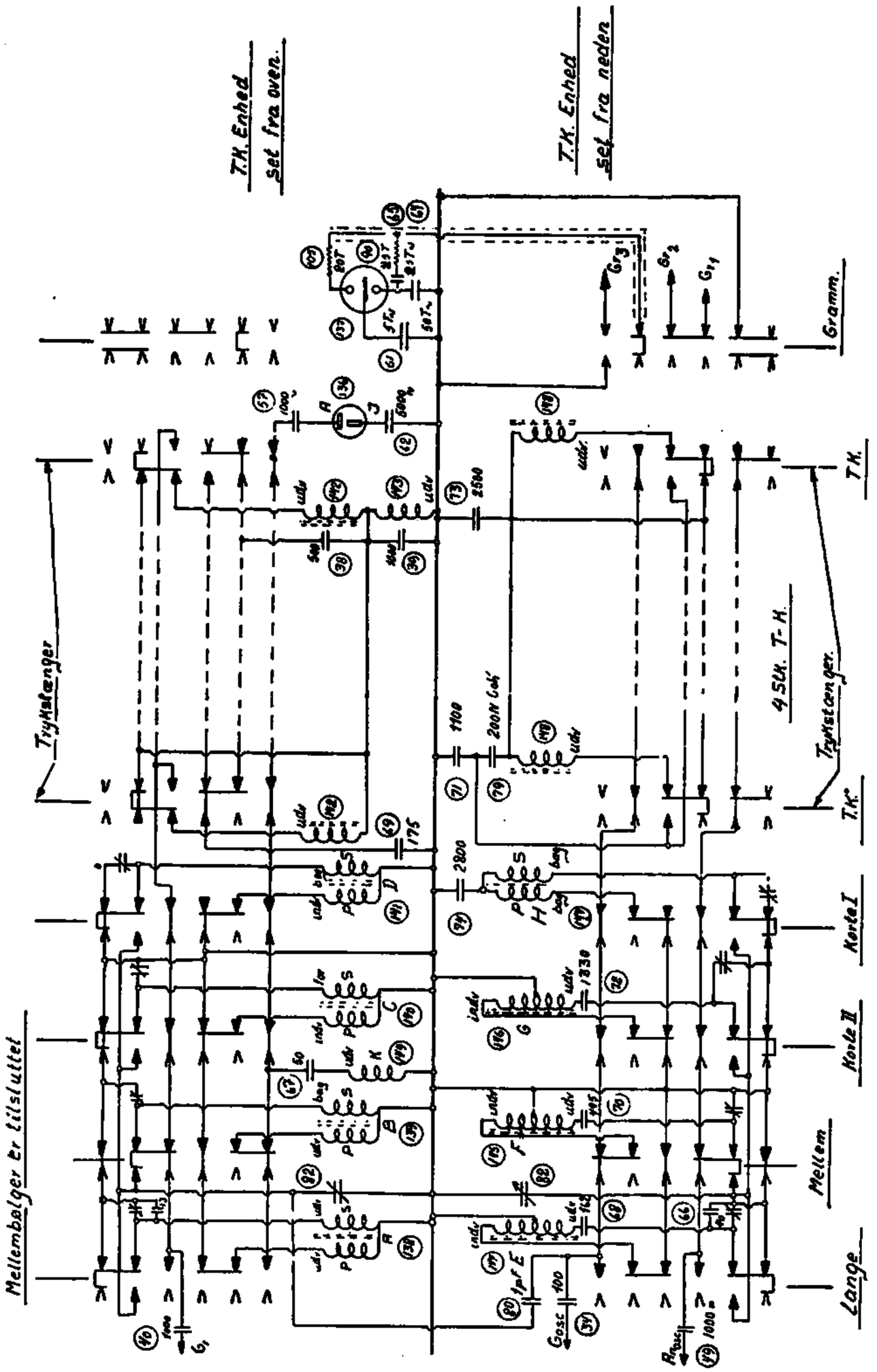


Fig. 7

DIAGRAM AF SPOLESYSTEM

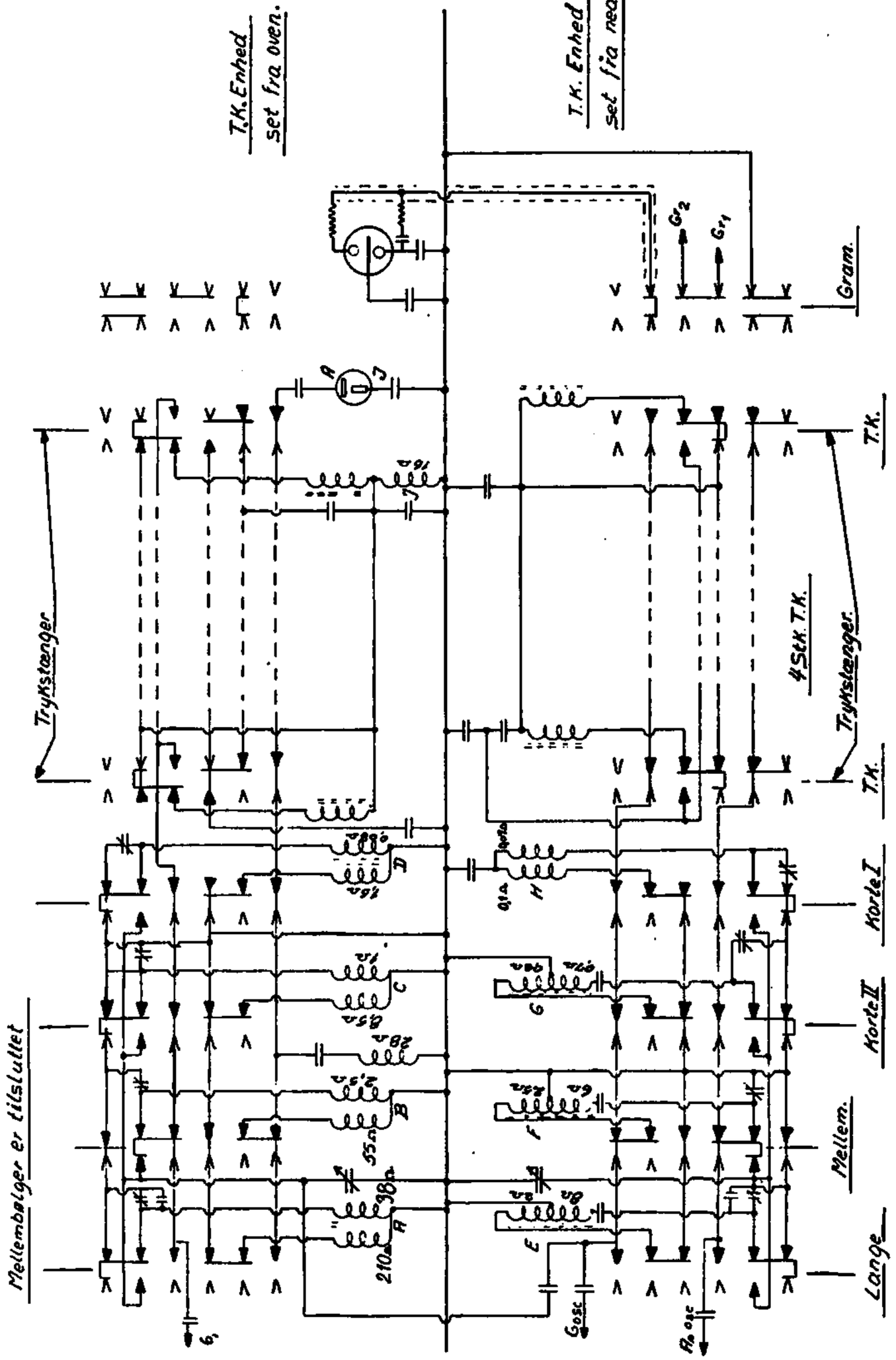


Fig. 2

MASTER DE LUXE 41

Tekniske Data.

Bølgeomraader.

Korte Bølger: 17,5—51 m.
F-Bølger: 70—200 m.
Mellem Bølger: 200—580 m.
Lange Bølger: 750—2000 m.

Trykknap-Stationer.

England	Scottish Regional.
Norge	Vigra.
Danmark	Kalundborg el. København.
Sverige	Motala el. Hørby.
Tyskland	Deutschlandsender.
Frankrig	Paris.

Rørbestykning.

UCH 4 Triode Heptode, Oscillator og Blandingsrør.
UF 9 HF-Pentode, Mellemfrekvensrør.
UCH 4 Triode Heptode, LF-Forstærkerrør og Fasevenderrør.
UBL 1 Pentode Diode, Udgangsrør, Detektor.
UBL 1 » »
UY 1 Ensretterrør.
UM 4 Afstemningsindikator.
Skalalampe: Type 220 S 04.

Haandtag.

1a) Klangfarvekontrol. 1b) Volumenkontrol. 2) Spareomskifter. 3a) Tale-Musik Omskifter. 3b) Skaladrev.

Højttaler.

Selector Kino.
Svingspoleimpedans 5 Ω.

Udgangstransformator.

Master 40.

MF.: 440 kHz.

Netspænding.

Omskiftning fra 110 – 250 V. ≂. Ved 110 og 125 V. ∼ benyttes Autotransformator mrkt.: Autotransformator for M. 40, M. d. L. 40, S. d. L. 40, B. 41, S. U. 41, M. 41, M. d. L. 41, G. P. 41.

Net-Effektforbrug.

Master de Luxe 41 K.: Normalt 60 Watt, i Sparest. 30 Watt.
Master de Luxe 41 S.: » 60 Watt, » 30 Watt.
Master de Luxe 41 RG. » 60 Watt + Gr. = 93 Watt.
i Sparest. 30 W. + Gr. = 63 Watt.

PLACERINGSTEGNINGER

MODTAGEREN SET BAGFRA

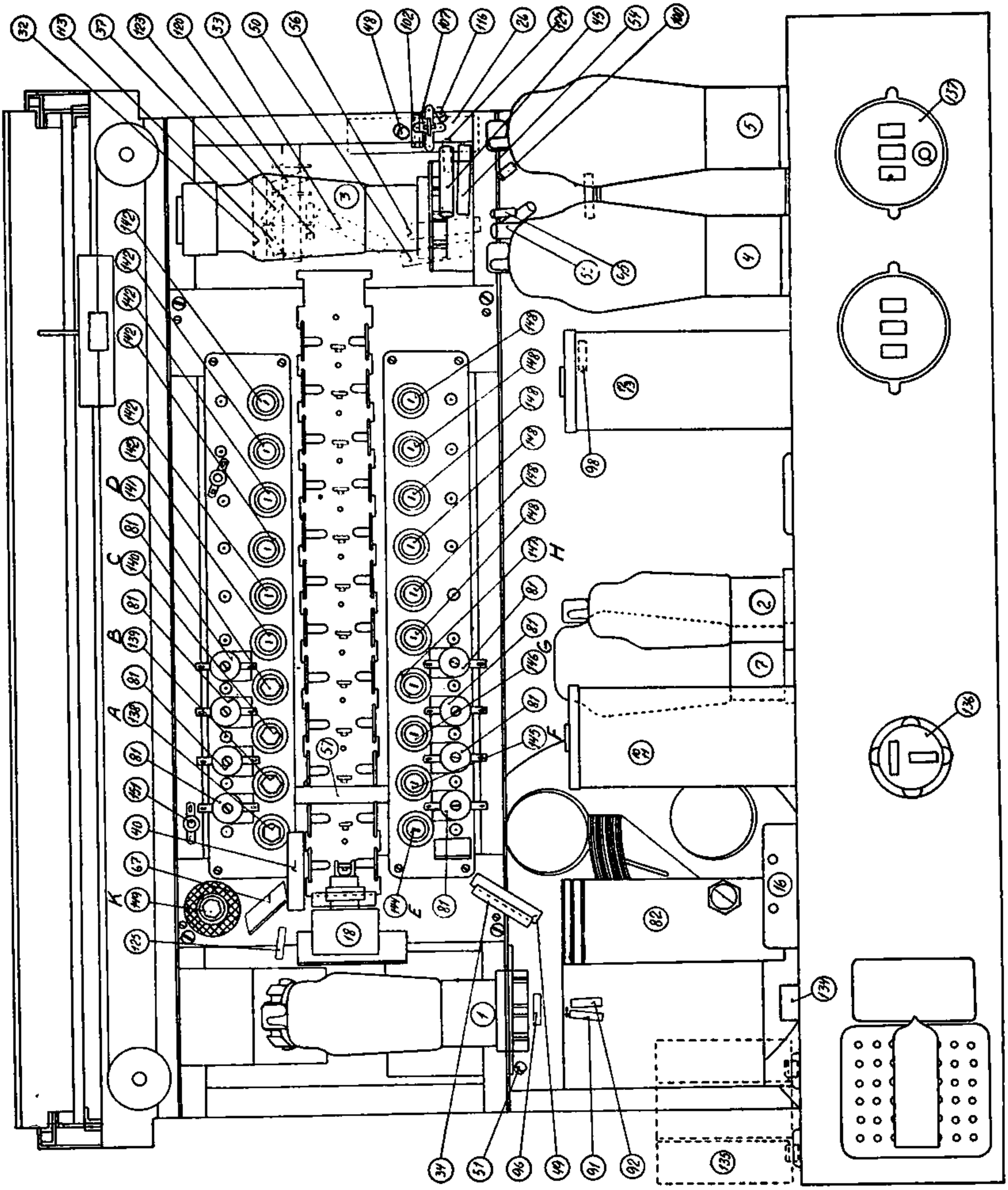


Fig. 8

MODTAGEREN SET FORFRA, SKALA FJERNET

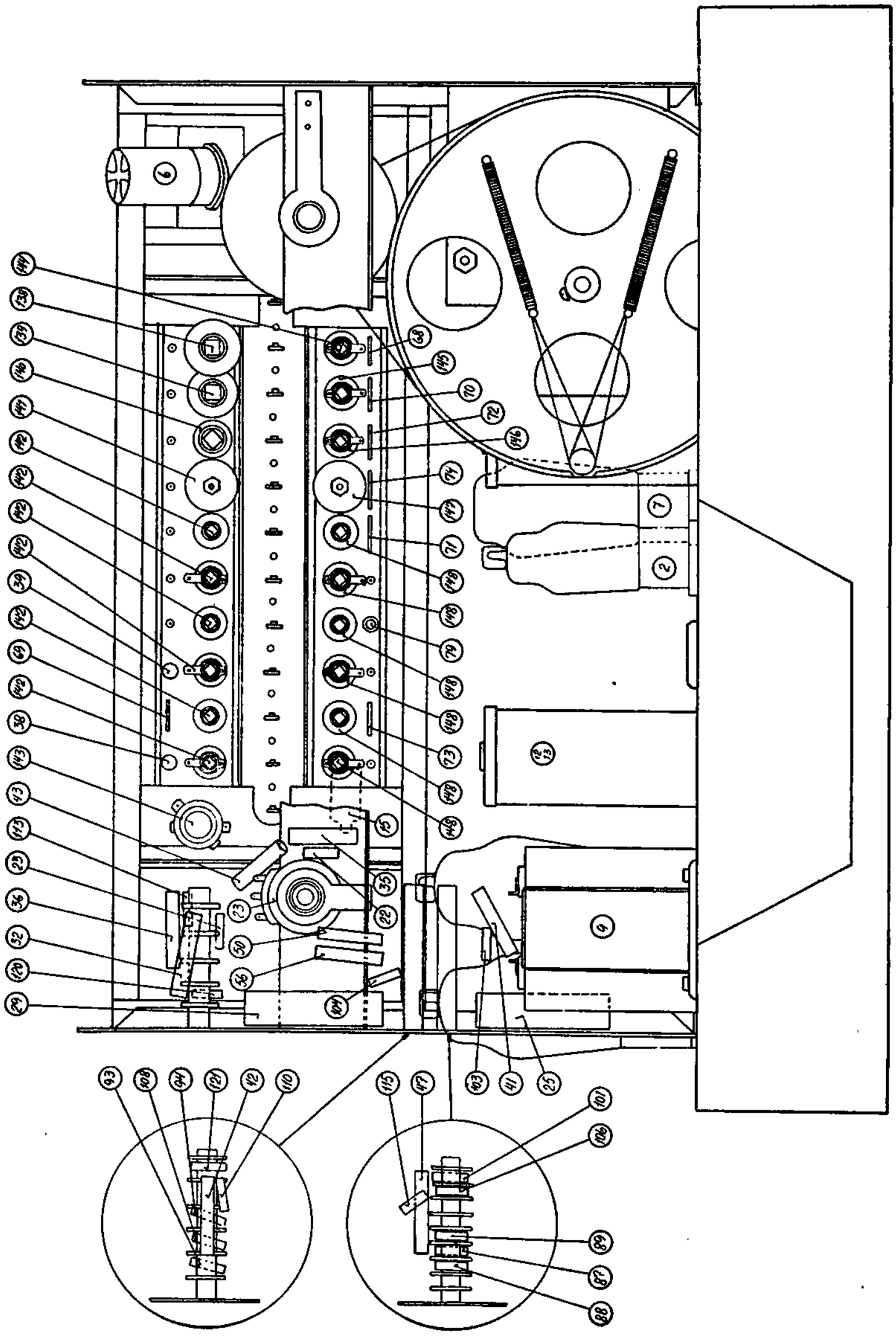


Fig. 9

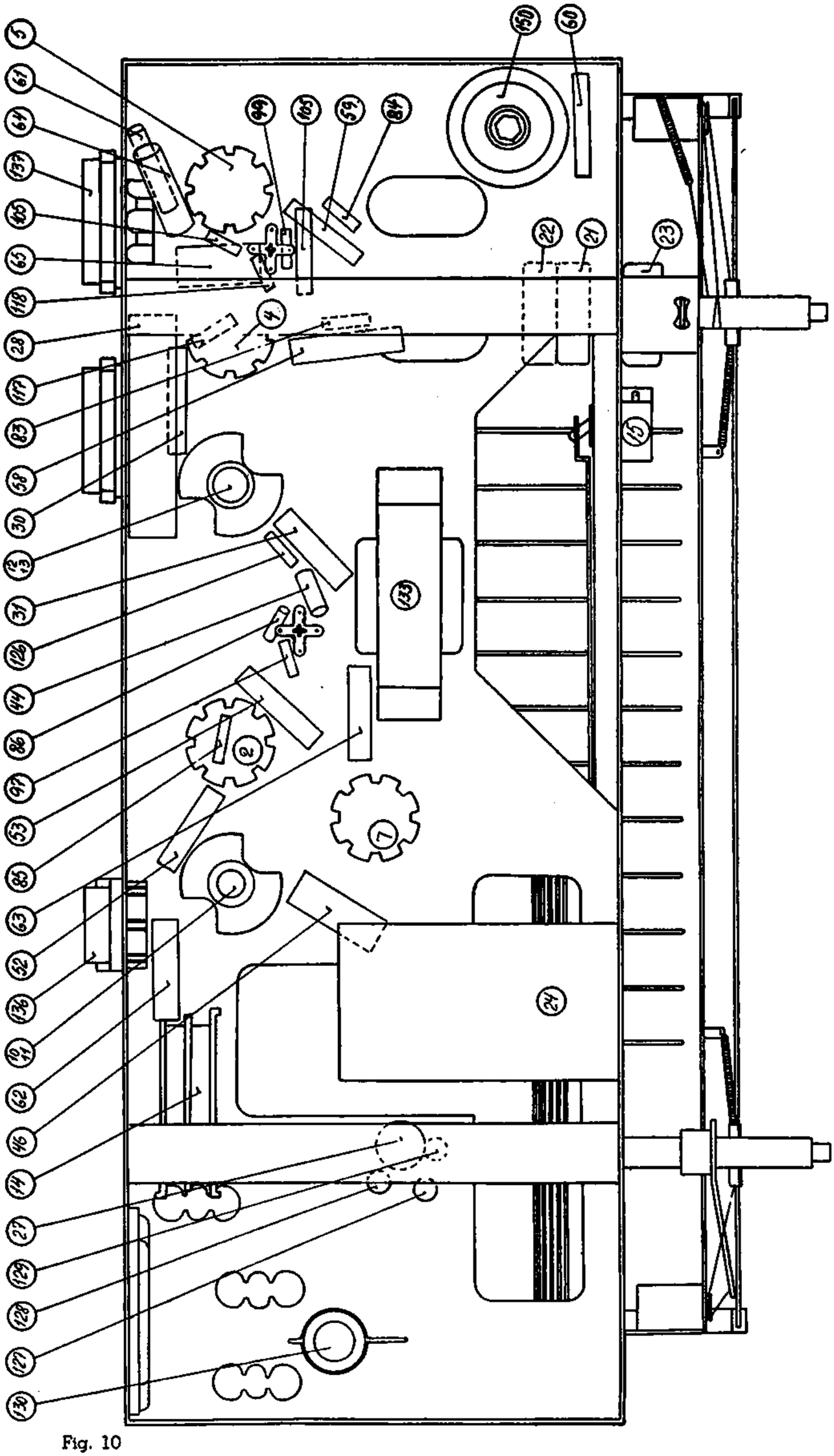

MODTAGEREN SET FRA BUNDEN
5
61
64
137
66
65
118
28
117
83
58
30
12
13
31
122
44
86
97
53
85
63
32
136
10
41
62
46
14
27
129
128
127
130
94
105
59
84
150
60
22
21
23
4
15
133
2
7
24

Fig. 10

Trin.

Blandingstrin, MF-Trin, Diode-Ensretningstrin, LF-Trin, Fasevender, dobbelt Udgangstrin.

Hovedbemærkninger.

MF er 440 kHz.
Udgangseffektet ca. 5 Watt uforvrænget, 8 Watt Max.
Følsomhed 5—10 μV.
Afstemningsindikator.
Fysiologisk Volumenkontrol.
Tale-Musik Omskifter.
Tonekontrol.
Modkobling.
Klangbund.
Selektiv Højttaler.
Spare-Omskifter.
Universal Spændingsomskifter.
Grammofontilslutning.

Beskrivelse.

Den fra Master 40 kendte mekaniske Opstilling er benyttet. Der er bygget videre paa de Erfaringer, der er indhøstet med denne Model. Skalaopstillingen er forbedret. Den tidligere sorte Fotoskala er erstattet med en lys Skala, bedre egnet til Aflæsning, naar Modtageren staar i Sparestilling. Der er benyttet de nye strømbesparende U-Rør (Glødestrøm 100 mAmp.). Modtagerens Forstærkning er blevet større saavel paa Radio som Grammofon. Til LF-Rør og Fasevenderrør er benyttet Heptode-Trioden UCH 4. Heptoden giver større Forstærkning end den paa dette Sted tidligere benyttede Triode.

Spareomskifteren nedsætter Modtagerens Strømforbrug fra 60 Watt til 30 Watt. I Sparestillingen er Anodestrømforbruget nedsat og Skalalampen slukket.

Den gode Tonegengivelse er forbedret med det nye Klangbunds-Princip. Se den nøjere Omtale af dette under Beolit og Master 41.

Højttaleren er gjort selektiv, idet den er forsynet med en ny Membrantype, der ikke kan gengive Toner over en vis Frekvens. Paa denne Maade forbedres Modtagerens Selektivitet, ligesom Interferenstonen 9 kHz praktisk talt helt forsvinder.

Modtageren fremkommer i 3 Typer: Kabinet, Skab og Radio-Grammofon. Alle Modellerne har Klangbund. Radio-Grammofonmodellen kan forsynes med automatisk Pladespiller.

Spændingsomskiftning.

Der er benyttet den sædvanlige Spændingsomskifter. Det bemærkes, da Skalalampen sidder direkte over Nettet, at denne lyser mindre stærkt i 110 V. Stillingen. Ønsker man kraftigere Skalalys i 110 V. Stillingen, ombyttes Skalapære 220 S 04 med 110 S 10. Skifter